

Title (en)

Wheeled hydraulic power unit.

Title (de)

Fahrbares, hydraulisches Antriebsaggregat.

Title (fr)

Groupe mobile générateur de pression hydraulique.

Publication

EP 0452261 A1 19911016 (DE)

Application

EP 91810238 A 19910403

Priority

CH 120890 A 19900410

Abstract (en)

The wheeled power unit serves to supply high-pressure fluid, for example for hydraulic concrete-preparation and concrete-demolition devices. <??>A water-cooled electric motor (2) operates several pumps (17, 24, 26). The electric motor (2) is arranged in an upright position in a chassis (5) and, via reduction gearing, drives the pumps mounted coaxially one above the other. Due to an easily detachable coupling, the electric motor (2) can be lifted up and transported separately. <??>The power unit can be of very compact construction so that it can also be used in the interior of buildings without a crane installation. <IMAGE>

Abstract (de)

Das fahrbare Antriebsaggregat dient zur Bereitstellung von Hochdruckflüssigkeit, beispielsweise für hydraulische Beton-Bearbeitungs- und -Abbruchgeräte. Ein wassergekühlter Elektromotor (2) betreibt mehrere Pumpen (17,24,26). Der Elektromotor (2) ist stehend in einem Chassis (5) angeordnet und treibt über ein Untersetzungsgetriebe die koaxial übereinander aufgebauten Pumpen an. Der Elektromotor (2) lässt sich durch eine leicht lösbare Kupplung nach oben abheben und getrennt transportieren. Das Antriebsaggregat lässt sich sehr kompakt bauen, sodass es ohne Krananlage auch im Innern von Gebäuden verwendbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 1/00

IPC 8 full level

F04B 17/06 (2006.01); **F15B 1/00** (2006.01); **F15B 1/26** (2006.01); **F16D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 17/06 (2013.01 - EP US); **F15B 1/26** (2013.01 - EP US); **F16D 3/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2851089 A1 19790531 - BREDON HYDRAULICS
- [A] GB 2114235 A 19830817 - PANTHER EQUIP LTD
- [A] US 2354278 A 19440725 - JAMES ROBINSON
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 176 (M-45)[658], 5. Dezember 1980; & JP-A-55 126 101 (HITACHI SEISAKUSHO) 29.09.1980
- [A] ENGINEERS' DIGEST, Band 38, Nr. 12, Dezember 1977, Seiten 15-20; I. McNEIL: "Packaged hydraulic equipment"

Cited by

DE102016009951A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0452261 A1 19911016; EP 0452261 B1 19931124; AT E97716 T1 19931215; DE 59100622 D1 19940105; US 5201638 A 19930413

DOCDB simple family (application)

EP 91810238 A 19910403; AT 91810238 T 19910403; DE 59100622 T 19910403; US 68213991 A 19910408